

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



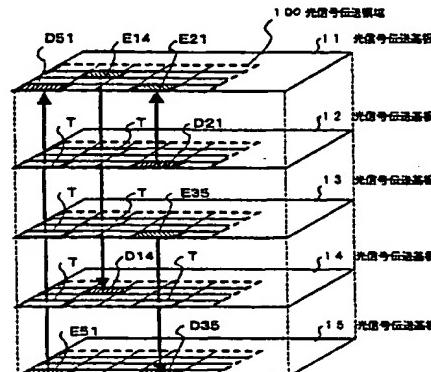
(51) 国際特許分類7 H01L 31/12, H04B 10/02	A1	(11) 国際公開番号 WO00/57489
		(43) 国際公開日 2000年9月28日(28.09.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP00/01787		
(22) 国際出願日 2000年3月23日(23.03.00)		
(30) 優先権データ 特願平11/77753 1999年3月23日(23.03.99) JP		
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)[JP/JP] 〒163-0811 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(72) 発明者 ; よび (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 下田達也(SHIMODA, Tatsuya)[JP/JP] 井上 聰(INOUE, Satoshi)[JP/JP] 〒392-8502 長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書
(74) 代理人 稻葉良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.) 〒105-0001 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 37森ビル803号室 TMI総合法律事務所 Tokyo, (JP)		

(54) Title: OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION BOARD AND APPARATUS

(54)発明の名称 光信号伝送基板および装置

(57) Abstract

An optical signal transmission board (1) has an optical signal transmission region (100) in which at least one of a light-emitting element (E) for sending an optical signal to another optical signal transmission board and a light-receiving element (D) for receiving an optical signal from another optical transmission board is so disposed as to send/receive an optical signal traveling generally perpendicularly to the surface of the board. An optical signal transmission apparatus is constituted by stacking such boards in such a way as to oppose a light-receiving element on an optical transmission board to a light-emitting element on another optical transmission board.



a ■ 発光素子 E(X層からY層への伝送)

b ■ 受光素子 D(X層からY層への伝送)

□ 透過窓 PASSING OPENING T

11...OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION BOARD

12...OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION BOARD

13...OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION BOARD

14...OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION BOARD

15...OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION BOARD

100...OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION REGION

a...LIGHT-EMITTING ELEMENT EXY
(TRANSMISSION FROM X LAYER TO Y LAYER)

b...LIGHT-RECEIVING ELEMENT DXY
(TRANSMISSION FROM Y LAYER TO X LAYER)